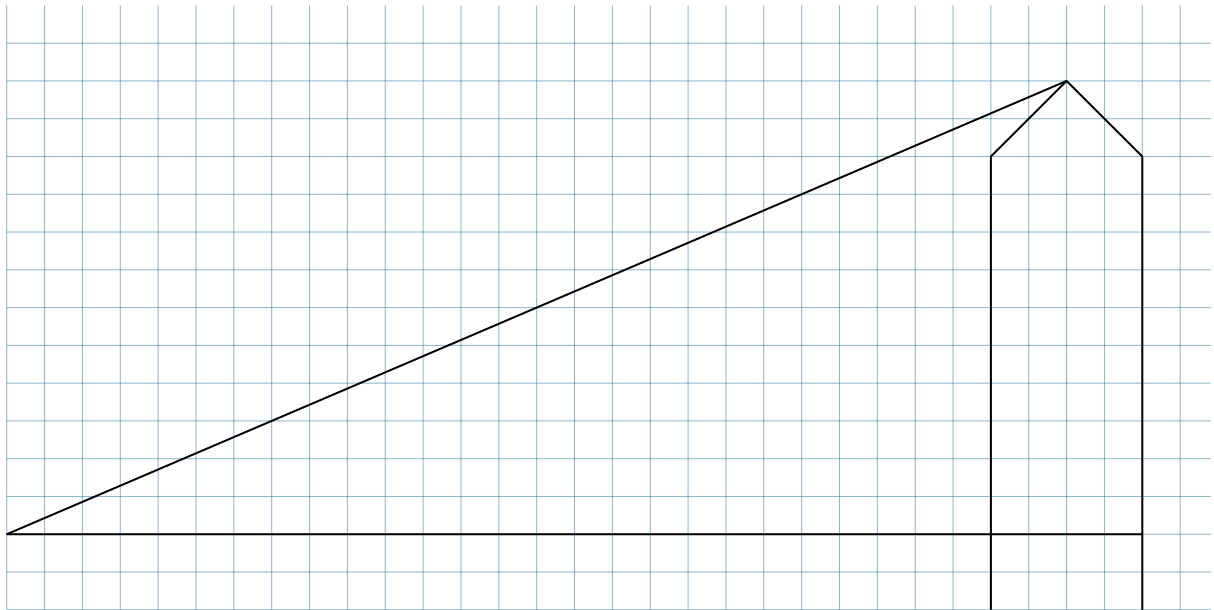


- ① Berechne die Höhe der Türme. Alle Größen werden in Augenhöhe von 1,70m gemessen.
- a) **Turm 1:** Gemessen wird in 35m Entfernung vom Turm. Über einen Stab, der 4,20m vom Betrachter entfernt steht und 3,20m hoch ist, wird die Turmspitze angepeilt.
- b) **Turm 2:** Gemessen wird ebenfalls in 35m Entfernung vom Turm. Mit einem Theodolit wurde ein Winkel von  $23,2^\circ$  gemessen.

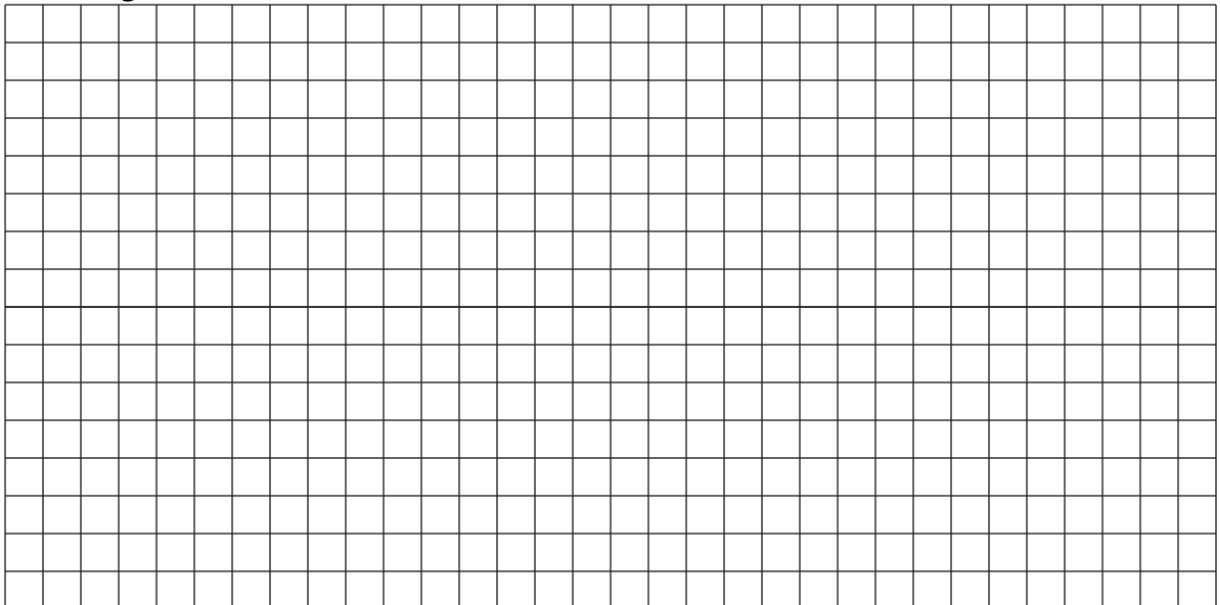
**Zeichne die gegebenen Werte in die jeweilige Skizze ein.**

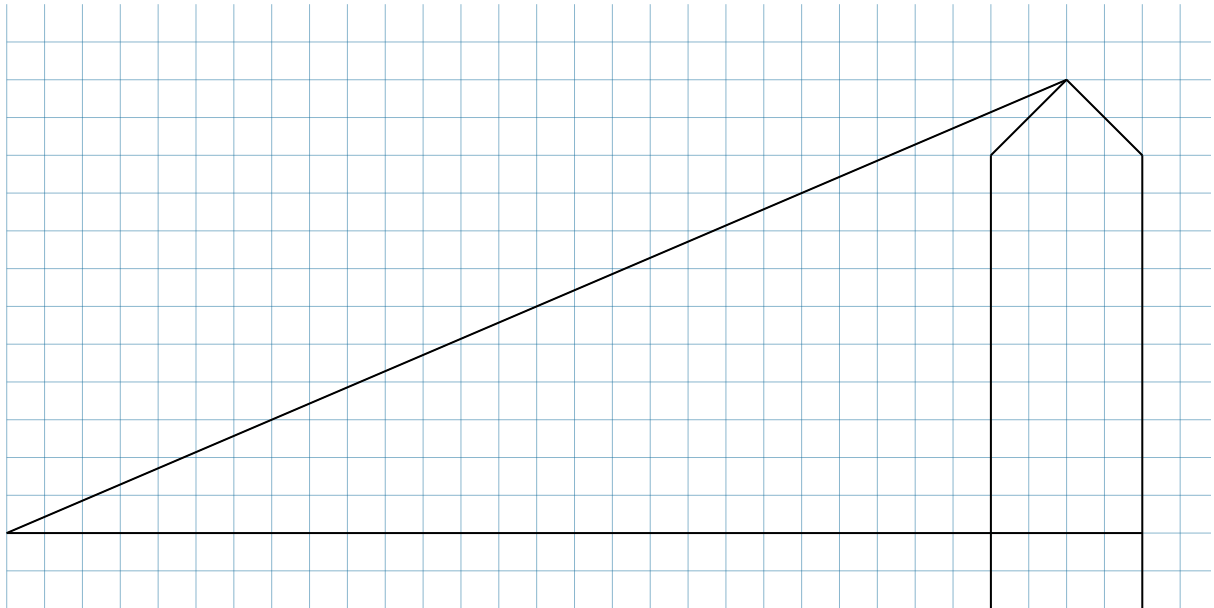
a)

Skizze Turm 1



Rechnung Turm 1



**b)**Skizze Turm 2Rechnung Turm 1